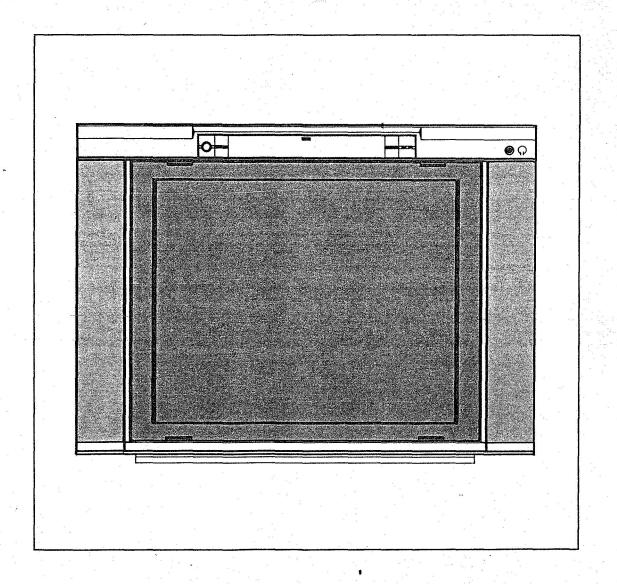
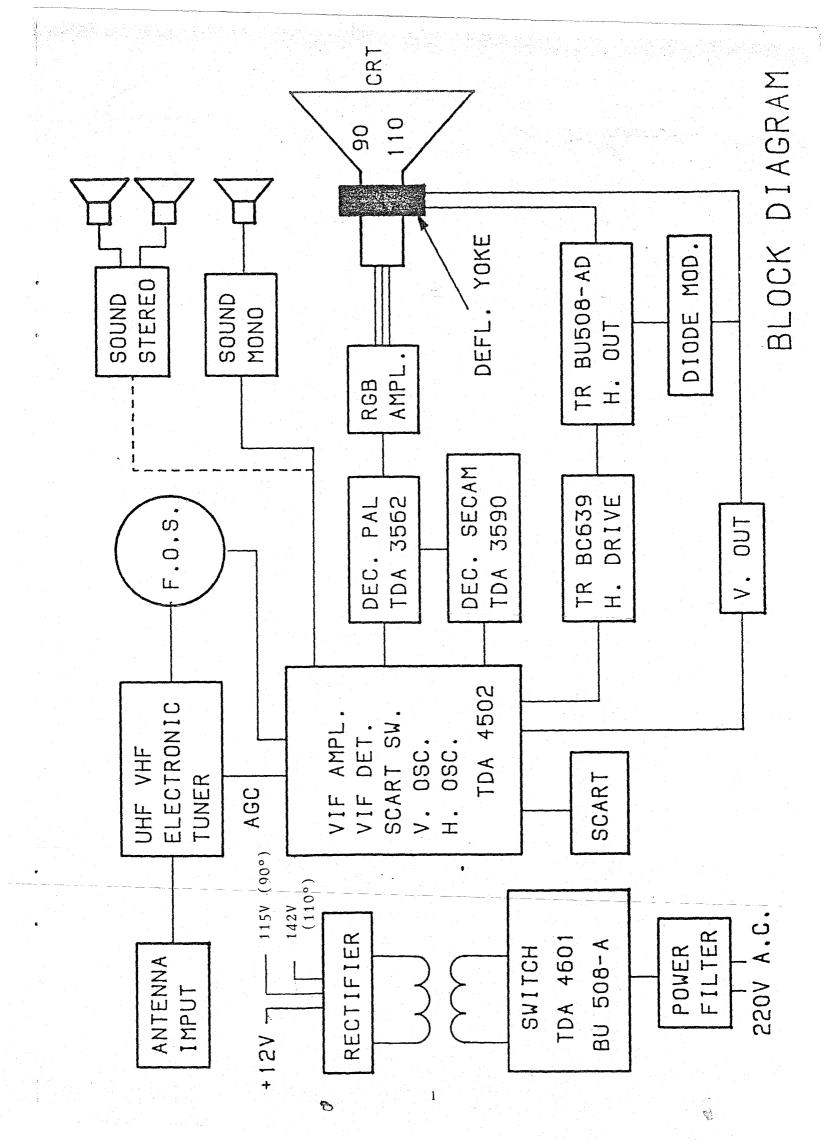
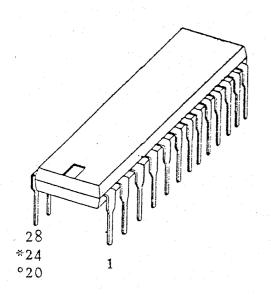
TCT - 253 BG



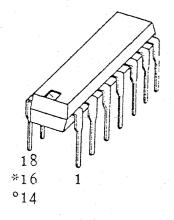






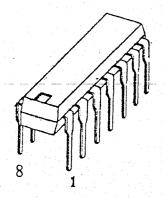
TDA 1524 - MC 14499 P

- * uA 2001 TDA 2829 TDA 2545
- ° MC 144111

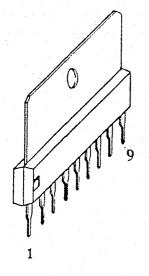


IFI 4006 - IFI 4005 - IFI 4004 - TDA 4502 TDA 3803 - IFI 4007

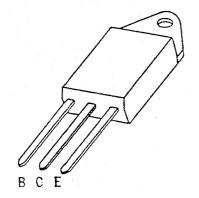
- * TDA 3590
- ° TDA 8190



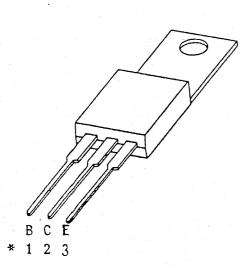
TDA 4950 - MC 2802 P



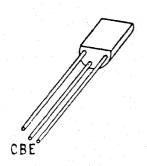
TDA 4601 - TDA 3654 - TDA 3653 TDA 1521



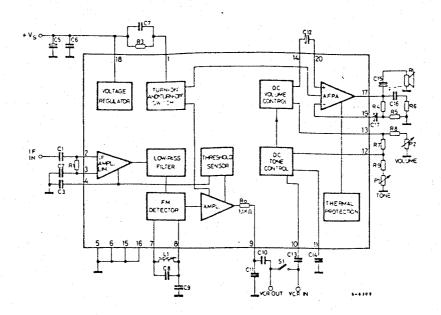
BU 508 D - BU 508 A



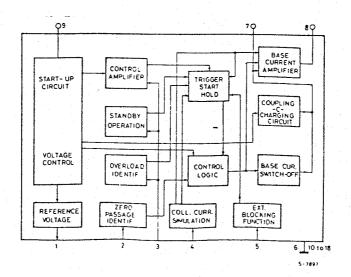
BF 585 * LM 317

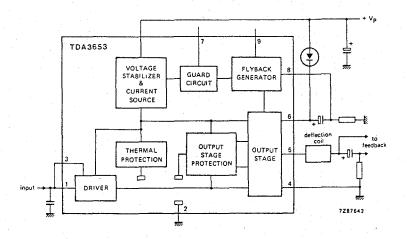


BC 237B - BC 558B - BC 548B - BF 493

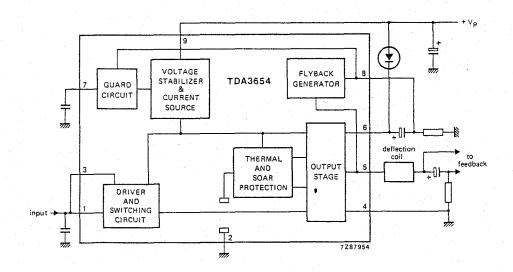


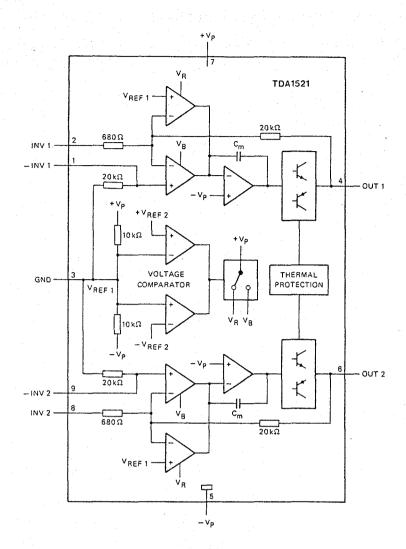
TDA4601



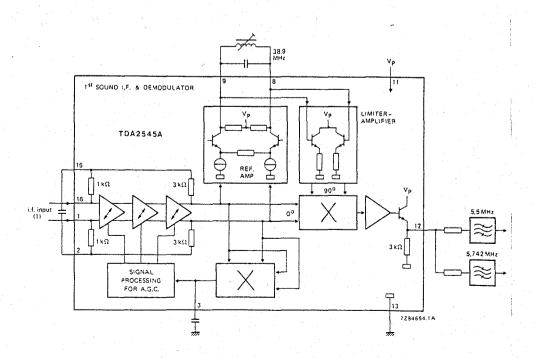


TDA3654



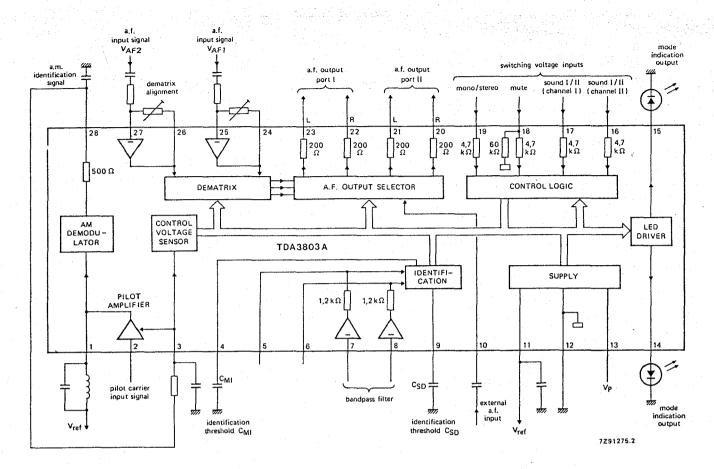


TDA2545A

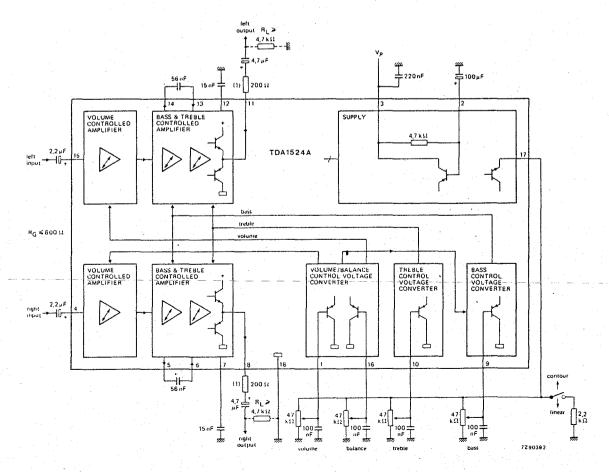


Ç)

TDA3803A



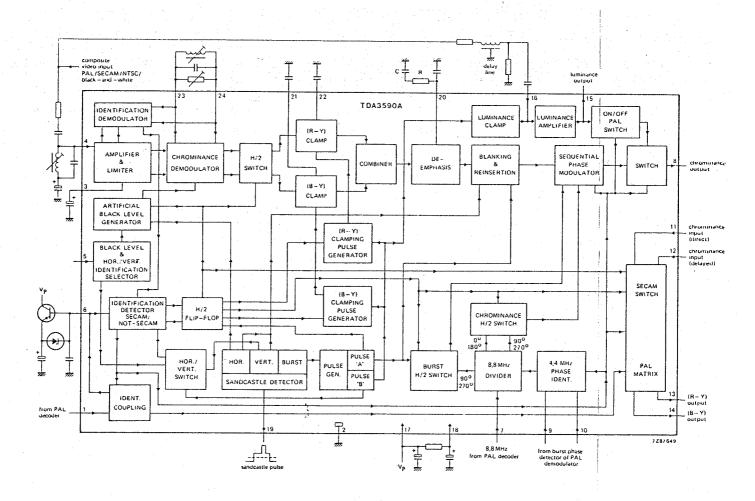
TDA1524A



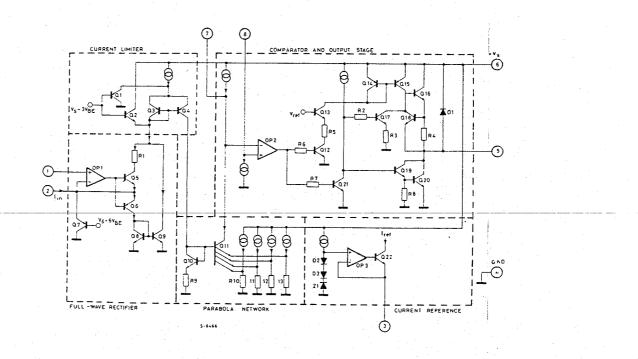
O

TDA3590A

1

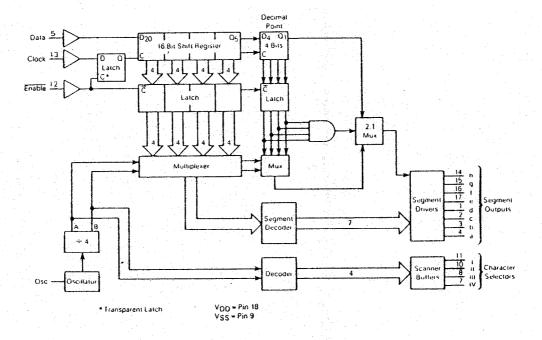


TDA4950

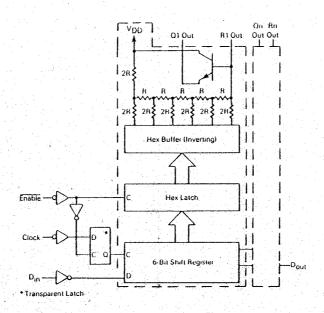


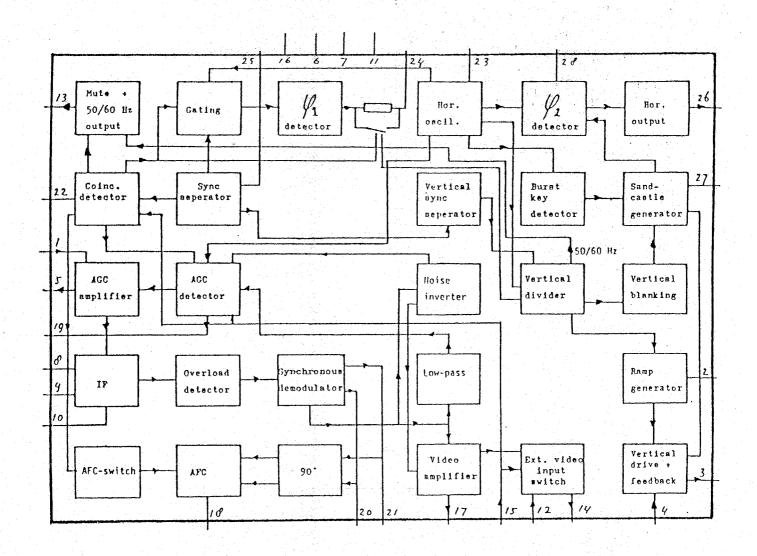
0

MC14499

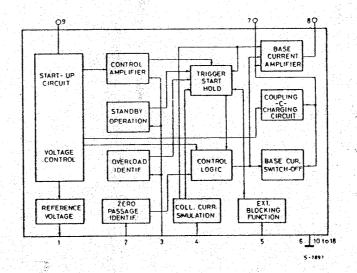


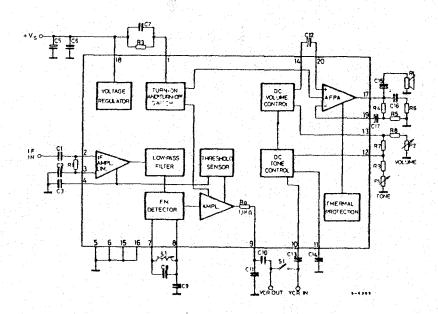
MC144111



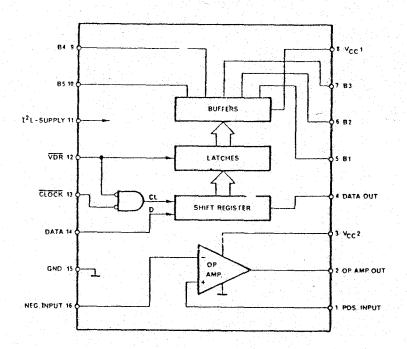


TDA4601





UAA2001



MECHANICAL PARTS LIST

REF. NO	NR COD. IFI	DESCRIPTION	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	911367344 630600120 620693800 620662100 620308700 620308300 702403030 620113102 620113202 620112901 620205800	CABINET GLASS DASH PANEL PANEL CONTROL BUTTON FOR COMMAND DOOR BUTTON FOR MAIN SWITCH HEADFONE SOCKET HINGLE FOR GLASS UP HINGLE FOR GLASS HINGLE FOR PANEL CONTROL BACK COVER	
		3 10 4	
	9 —	2	

ELENCO DELLE PARTI CONSIDARATE DI RICAMBIO PER TVC TCT253BG-SW8260SN9G SPARE PARTS LIST FOR TVC TCT253BG-SW8260SN9G PIECES DETACHEES POUR TVC TCT253BG-SW8260SN9G ERSATZEILLISTE FUER TVC TCT253BG-SW8260SN9G

Nr. cod. IFI Descrizione/Description

Description/Bezeichnung

640122500 Scatola imballo

Packing box Emballage

Kartonverpackung

640207311 Espansi sup.

Polistirol insert up

Cale polistirene expanse' sup.

Stryroporverpackung

640207321 Espansi inf.

Polistirol insert down

Cale polistirene expanse' inf.

Stryróporverpackung

701308098 Telecomando

Remote control Telecommande

IR-Geber

620112901 Cerniera sportello comandi

Hingle for panel control

Cerniere pour tableu de commande

Scharnier fuer klappe

620662100 Sportello comandi

Panel control Porte de commande Bedienteiklappe

620113102 Staffa blocc. cristallo sup.

Hingle for glass up Verrou fix ecran sup. Halterung-oben kristal

620113202 Staffa blocc. cristallo inf.

Hingle for glass down Verrou fix ecran inf. Halterung-untel kristal

620205800 Schienale

Back cover

Panneau posterieur

Back cover

630600120 Cristallo

Glass Ecran

Glas scheibe

720101041	TRC	A59EAF00X01

700506101 Bobina di smagnetizzazione Demagnetization coil

Bobine de demagnetisation Entmagnetisierungospule

701901045 Altoparlante 80x205

Loudspeaker Haut parleur Lausprecher

620308300 Tasto interruttore rete Button for main switch

Bouton for main switch Bouton interrupteur Knopf netzschalter

620308700 Pulsante mecc. apri sportello

Button for command door

Verrou fermecure porte de commande Taste zum offen des bedienteils

620693800 Cruscotto comandi

Dash panel

Plastic pour tableu de commande

Kuhstsstoffeinsatzteil

911367344 Mobile

Cabinet

Ebanisterie

Gehause

702403030 Presa cuffia

Headfone socket Prise casque Kopfoererbuchse MODULI PER TVC TCT253BG-SW8260SN9G MODULES FOR TVC TCT253BG-SW8260SN9G MODULE POUR TVC TCT253BG-SW8260SN9G MODUL FUER TVC TCT253BG-SW8260SN9G

090375710 Frontalino comandi

Front panel Module clavier Bedienteil

090406240 Modulo alimentatore filtro rete

Mains filter module Module filtre secteur NF und stand by netzeil

090605100 Modulo zoccolo TRC+RGB

Tube socket module Module culot tube

RGB module bildroehrensockel

090360070 Sintesi di frequenza

Frequency sinthesizer modul Module synthese de frequence

Synthesizer modul

090603940 Modulo audio stereo

Sound module st.
Module son st.
Ton modul st.

090604220 Modulo croma secam

Secam decoder Decodeur secam Secam modul ELENCO DELLE PARTI CONSIDARATE DI RICAMBIO PER TVC TCT282BG-SW8271SN9G SPARE PARTS LIST FOR TVC TCT282BG-SW8271SN9G PIECES DETACHEES POUR TVC TCT282BG-SW8271SN9G ERSATZEILLISTE FUER TVC TCT282BG-SW8271SN9G

Nr. cod. IFI Descrizione/Description
Description/Bezeichnung

640122600 Scatola imballo Packing box Emballage

Kartonverpackung

640207511 Espansi sup.

Polistirol insert up

Cale polistirene expanse' sup.

Stryroporverpackung

640207521 Espansi inf.

Polistirol insert down

Cale polistirene expanse' inf.

Stryroporverpackung

701308098 Telecomando

Remote control Telecommande IR-Geber

620112901 Cerniera sportello comandi

Hingle for panel control

Cerniere pour tableu de commande

Scharnier fuer klappe

620662100 Sportello comandi

Panel control Porte de commande Bedienteiklappe

620113102 Staffa blocc. cristallo sup.

Hingle for glass up Verrou fix ecran sup. Halterung-oben kristal

620113202 Staffa blocc. cristallo inf.

Hingle for glass down Verrou fix ecran inf. Halterung-untel kristal

620205100 Schienale

Back cover

Panneau posterieur

Back cover

630600220 Cristallo

Glass Ecran

Glas scheibe

./.

TRC A66EAF00X01 720101042 Bobina di smagnetizzazione 700506103 Demagnetization coil Bobine de demagnetisation Entmagnetisierungospule Altoparlante 80x205 701901045 Loudspeaker Haut parleur Lausprecher Tasto interruttore rete 620308300 Button for main switch Bouton interrupteur Knopf netzschalter 620308700 Pulsante mecc. apri sportello Button for command door Verrou fermecure porte de commande Taste zum offen des bedienteils 620693800 Cruscotto comandi Dash panel Plastic pour tableu de commande Kuhstsstoffeinsatzteil Mobile 911367444 Cabinet Ebanisterie Gehause 702403030 Presa cuffia Headfone socket Prise casque Kopfoererbuchse

MODULI PER TVC TCT282BG-SW8271SN9G MODULES FOR TVC TCT282BG-SW8271SN9G MODULE POUR TVC TCT282BG-SW8271SN9G MODUL FUER TVC TCT282BG-SW8271SN9G

090375710 Frontalino comandi

Front panel Module clavier Bedienteil

090406240 Modulo alimentatore filtro rete

Mains filter module Module filtre secteur NF und stand by netzeil

090605100 Modulo zoccolo TRC+RGB

Tube socket module Module culot tube

RGB module bildroehrensockel

090360070 Sintesi di frequenza

Frequency sinthesizer modul Module synthese de frequence

Synthesizer modul

090603940 Modulo audio stereo

Sound module st.
Module son st.
Ton modul st.

090604220 Modulo croma secam

Secam decoder Decodeur secam Secam modul

Pieces detache	parti considerate di ricambi ist for FRONT PANEL. ees pour MODULE CLAVIER. te fuer BEDIENTEIL.	o per FRONTALINO COMANDI. Cod. 090375710 ===================================
Nr. cod. IFI	Descrizione/Description Description/Bezeichnung	
090375710	Frontalino comandi Front panel Module clavier Bedienteil	
710104029	TR BC 548B	TR 1/2/3/4
710201057	Diodo zener 2V ZTE2 Diode	D 2
701801010	Interruttore rete Main switch Interrupteur Netz schalter	SW 3
701802043	Key switch	
710202048	Diodo photo Til 100 Photo diode Diode photo Diode photo	D 1

D 3/4

IC 2

IC 1

090351117	BASETTA DISPLAY
	DISPLAY MODULE
	MODULE PAVE LED
	DISPLAY MODUL
710202077	Diodo display
	Diode display

Diodo led Diode led

C.I. MC 14499P

C.I. TBA 2800

710202052

710301111

710301159

Elenco delle parti considerate di ricambio per modulo ALIMENTATORE

FILTRO RETE.

Spare parts list for MAINS FILTER MODULE.
Pieces detachees pour MODULE FILTRE SECTEUR.
Ersatzteilliste fuer NF UND STAND BY NETZEIL.

Cod. 090406240

Nr.	cod. I	FI	Descrizione/Description
			Description/Bezeichnung

besci tputony beze remains

090406240 Modulo alimentatore filtro rete Mains filter module

Module filtre secteur NF und stand by netzeil

710299019 Diodo 1N4007 D 1/2/3/4

Diode

700503117 Bobina L 1/2

Coil Bobine Spule

700503153 Bobina L 3/4

Coil Bobine Spule

700903001 Portafusibile

Fuse holder Portefusible Sicherungshalter

701201006 P.T.C. PTC 2

701201008 P.T.C. PTC 1

701401014 Fusibile FU 1

Fuse Fusible Sicherung Elenco delle parti considerate di ricambio per MODULO ZOCCOLO TRC+RGB. Spare parts list for TUBE SOCKET MODULE.
Pieces detachees pour MODULE CULOT TUBE.

Cod. 090605100
Ersatzteilliste fuer RGB MODUL BILDROEHRENSOCKEL.

Nr. cod. IFI	Descrizione/Description Description/Bezeichnung	
090605100	Modulo zoccolo TRC+RGB Tube socket module Module culot tube RGB Module bildroehrensockel	
710102015	TR BF 493/S	TR 2/4/6
710201049	Diodo zener 2V ZTE2 Diode	D 1
710202002	Diodo BA 157 Diode	D 2/3/4
700402062	Blocco potenziometri Potentiometer focus Potentiometre Verzoegerungleitung	
700503154	Bobina Coil Bobine Spule	L 1
700901011	Zoccolo TRC TRC socket Socle pour tube Bildroehrensockel	
710102022	TR BF 585	TR 1/3/5

() ·

Elenco delle parti considerate di ricambio per SINTESI DI FREQUENZA. Spare parts list for FREQUENCY SYNTHESIZER MODUL. Pieces detachees pour MODULE SYNTHESE DE FREQUENCE. Cod. 090360070 Ersatzteilliste fuer SYNTHESIZER MODUL.

Nr. cod. IFI	Descrizione/Description Description/Bezeichnung	
090360070	Sintesi di frequenza Frequency sinthesizer modul Module synthese de frequence Synthesizer modul	
700503135	Bobina BV 53-135 Coil Bobine Spule	L 1
710104029	TR BC 548B	TR 2
710104032	TR BC 558B	TR 1/3
710201046	Diodo zener ZPD 5V6 Diode	D 4
710201063	Diodo zener ZPD 24V Diode	D 1
710299005	Diodo 1N4148 Diode	D 3
701101004	Quarzo 4 MHZ Crystal Quartz Quarz	QZ 1
710103033	TR BD 241	TR 4
710301156	C.I. MCM 2802P	IC 2
710301157	C.I. MC 144111P	IC 4/5
710301158	C.I. UAA 2001	IC 3
710401007	Micro. IFI 4007	IC 1

Spare parts list for SOUND MODULE ST.	DULO AUDIO STEREO.
Pieces detachees pour MODULE SON ST. Ersatzteilliste fuer TON MODUL ST.	Cod. 090603940

Ersatztei]]	iste fuer TON MODUL ST.	Cod. 090
Nr. cod. IF	I Descrizione/Description Description/Bezeichnung	
090603940	Modulo audio stereo Sound module st. Module son st. Ton modul st.	
700503106	Bobina BV 53-106 Coil Bobine Spule	L 7/8
700503121	Bobina BV 53-121 Coil Bobine Spule	L 5
71.0102017	TR BF 959	TR 1
710104029	TR BC 548B	TR 2/3/4/5
710201044	Diodo zener ZPD 12V Diode	D 6
710299024	Diodo 1N4148 Diode	D 2/3/4/5/7
400200019	Filtro SFT 5,74 MA2 Filter Filtre Filter	F 1
400200020	Filtro SFT 5,5, MA Filter Filtre Filter	F 2
400200053	F.O.S. F 1324-D	FOS 1
700501116	Bobina BV 51-116 Coil Bobine Spule	L 4/6
700503108	Bobina BV 53-108 Coil Bobine Spule	L 10

702403031	Presa altoparlante External loudspeaker socket Prise haut parleur Zweitlautsprecher buchse		
710301215	C.I. TDA 2545A	ic	3
710301216	C.I. TDA 3803A	IC	4
710301217	C.I. TDA 1524	IC	5
710301218	C.I. TDA 1521A	IC	6
710301219	C.T. U2829B	IC	2

Elenco delle parti considerate di ricambio per modulo CROMA SECAM .
Spare parts list for SECAM DECODER.
Pieces detachees pour DECODEUR SECAM.
Cod. 090604220
Ersatzteilliste fuer SECAM MODUL.

Ersatzteillis	=======================================	
Nr. cod. IFI	Descrizione/Description Description/Bezeichnung	
090604220	Modulo croma secam Secam decoder Decodeur secam Secam modul	
710104029	TR BC 548B	TR 1/2
710202060	Diodo BA 282 Diode	D 1
700501021	Bobina BV 51-21 Coil Bobine Spule	L 1
700501084	Bobina BV 51-84 Coil Bobine Spule	L 2
701001013	Linea ritardo 470 NS Delay line Ligne a retard Verzoegerungleitung	DL 1
710301201	C.I. TDA 3590AN9	

Ęţ

Elenco delle parti considerate di ricambio per TELAIO F 9. Spare parts list for CHASSIS F 9. Pieces detachees pour CHASSIS F 9. Ersatzteilliste fuer GRUNDCHASSIS F 9.

Nr. cod. IFI	Descrizione/Description Description/Bezeichnung	
400200003	FOS OFWG 1959 (for TVC TCT253BL-TCT253BG-TCT282B	L-TCT282BG)
400200054	FOS OFW K2950 (for TVC TCT253BK-TCT282BK)	
702501080	Tuner	
700402060	Trasformatore EHT EHT transformer THT transformateur Split diode	
700502109	Bobina BV 52-109 Coil Bobine Spule	
700503139	Bobina BV 53-139 Coil Bobine Spule	L 23
710301194	C.I. LM 317	IC 3
710301203	C.I. TDA 3654	IC 4
700503124	Bobina BV 53-124 Coil Bobine Spule	L 17
700503106	Bobina BV 53-106 Coil Bobine Spule	L 1
700503121	Bobina BV 53-121 Coil Bobine Spule	L 3
700503128	Bobina Coil Bobine Spule	L 12/21/25
700503130	Bobina BV 53-130 Coil Bobine Spule	L 15

700503134	Bobina Coil Bobine Spule	L 20
701101015	Quarzo 8,86 MHZ Crystal Quartz Quarz	QZ 1
710102017	TR BF 959	TR 2
710104029	TR BC 548B	TR 1/7
710104031	TR BC 548C	
710104034	TR BC 639	TR 3
710201052	Diodo zener ZTK 33B Diode	TR 8
710202002	Diodo BA 157 Diode	D 4/16/17/18/19
710202056	Diodo BYV 95/C Diode	D 7/8/9
710299005	Diodo 1N4148 Diode	D 1/3/6/12/13/14/15/20
710299007	Diodo 1N4001 Diode	D 5/11
700402043	Trasformatore pilota Driver transformer Transformateur Treibertrafo	Т 2
700402083	Trasformatore alimentazi Switch mode transformer Transformateur aliment. Netztrafo	one T 1
700501021	Bobina BV 51-21 Coil Bobine Spule	L 2/11
700501106	Bobina BV 51-106 Coil Bobine Spule	L 4

700501117	Bobina BV 51-117 Coil Bobine Spule	L 10
700501119	Bobina BV 51-119 Coil Bobine Spule	L 14
700503051	Bobina BV 5-51 Coil Bobine Spule	L 9
700503120	Bobina BV 53-120 Coil Bobine Spule	L 18
700503129	Bobina BV 53-129 Coil Bobine Spule	L 8
700503132	Bobina BV 53-132 Coil Bobine Spule	L 7
701001001	Linea ritardo 64 MS Pal delay line Ligne a retard Verzoegerungsleitung	DL 2
701001011	Linea ritardo luminanza Y delay line Ligne a retard luminance Verzoegerungsleitung	DL 1
702403024	Presa peritelevideo Scart socket Prise peritelevision Scart buchse	
710202067	Diodo BYW 95/A Diode	D 10
710301191	C.I. TDA 3562AN5	IC 5
710301213	C.I. TDA 4502AN2B	IC 1
710105015	TR BU 508A/S 2000AF	TR 5
710301193	C.I. TDA 4601	IC 2
710105014	TR BU 508D/S 2055AFS	TR 10

60

O

S | 4K7 | 74K7 | 68 K R13 19K R10 Por Stereoonly CCT 15 14 13 17 11 3 5 7 5 Data TXT 75 R81 TXT ind. Z2n C103 1 22n 1 0104 BV53-134 000 L 20 680 R 147 BC 5.68B To 9 CHANNEL SELECTOR BC 548B 15k 4K7 R148 200 15k R2 R2 R148 200 C98 2 100 11k2 10 11k3 10 For Mono only **¥**∏4578 1K 1K5 R149 75 R86 FS FSI AV-LE Sw. 166 75 R85 F52 Bd1
F53 Bd111
F54 UHF
F55 12V
F56 33V
F57 Varicap
F58 1
F59 VCP 2 Bd1 3 BdIII ¥ 1K2 R151 6 33V
7 Varicap
8
9 VCR
10 AFC Sw.
112 12V
13 Volume
14 Brightness VHF/UHF W 75A 1N4148 D14 HC | 68K | R129 * tor SECAM only 100 R152 100n A FS9 🕻 VCR 27 33 BC 548C TR 3 W * 1N4148 D12 4.07 R13 100n C65 47k AGC 100µ/16 100n C 52 C 53 A 180K R 26 2K2 R17 AGC Tu4 1K 3K3 R19 R20 100n 100µ/16 (12) 15 Contrast 2470 2470 10/1 C68 C67 C66 L:11 BYS1-21 27 FS17 Con/off
FS18 C26V
FS19 B8V5
FS20 CPRSC
FS 21 C5V
FS22 CLK
FS 23 CData 47K 47K A18 497/16 3N4148 6 K 8 P 28 33K P95 11. 202/16 R87 C72 33n C71 33K R94 12 18 26 V 19 8y5 100n C89 20 PRSC J979 For FS only 21.50 BV51-21 22 CLK 100n C22 # 23% 23 Data TXT 15 K R38 H₂₃ FS24 CTXTin BC 548C TR 4 2 K 2 R 37 100n C97 120K R 100 2K2 R140 TUNING MEMORY 100 R43 6795 A 8133 8K2 R30 100K R 107 10K R31 2209~ -11 100n 1K8 100 R41 R42 SD 09.06.04.220 5 4 -7865-BV53-153 -(15) 25,2 8 0 19 - -L 5 (18) (16) 1K8 100K (OW) 2 BA157 AZ

BA157 AZ

BA157 AZ

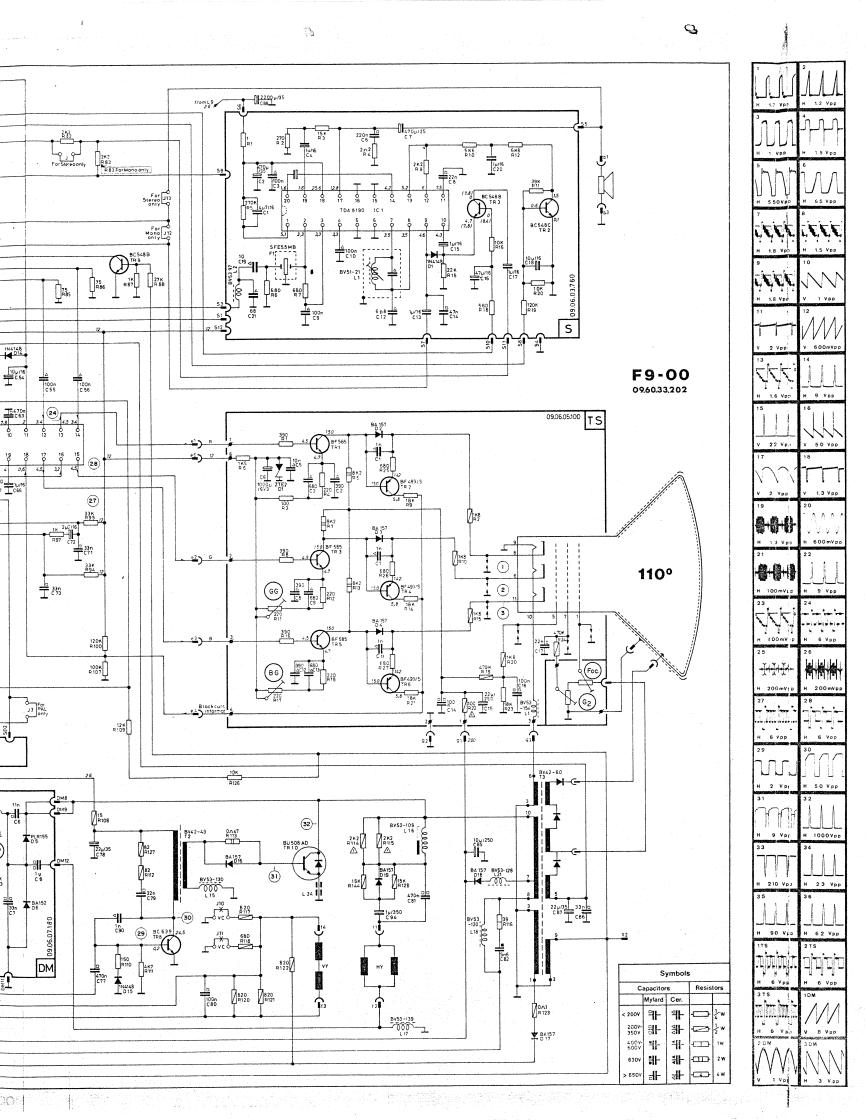
BA157 AZ

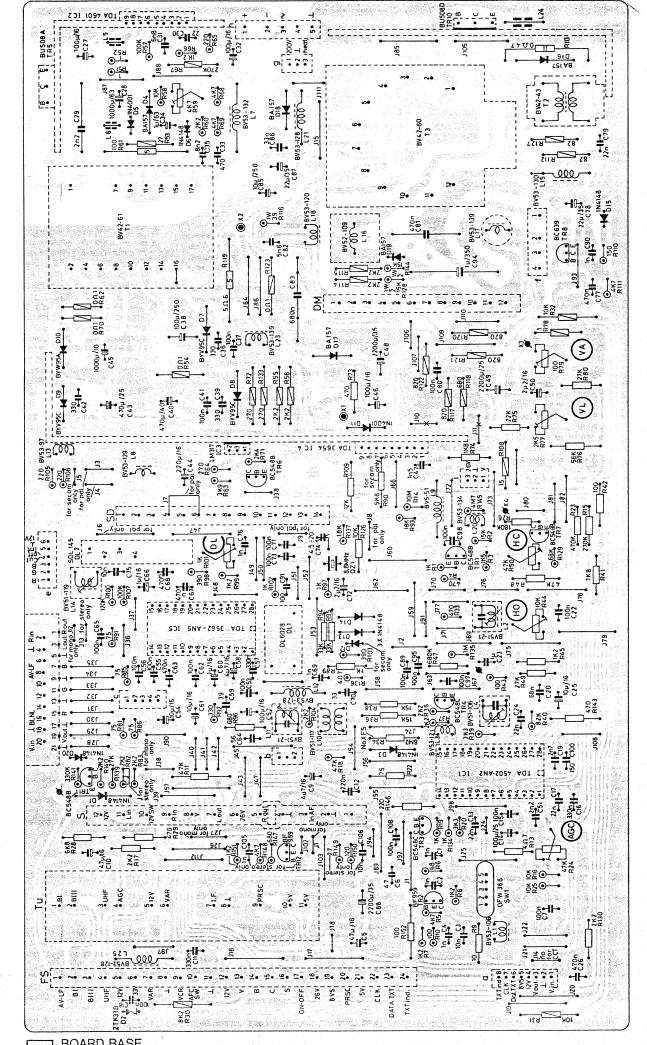
BA157 AZ

BC548C 470 R 73 2 100n R17 270 R64 $\frac{J_{\alpha}}{T}$ BYW95A D 10 **Q** 09.06.07.180 29 9C 639 24.1 The The 270K R 67 1µ/63 1. VA 1299 270 R133 BC 548B 2000µ/35 C 4 8 150 R110 HA TR6 For Stand by only **.** 17 -QQQ_ BV53-132 L7 MF BV53-139 000 L23 R119 A For safety reasons replace the marked components with original ones only

 \mathcal{G}

Q





BOARD BASE
GRUNDCHASSIS
TELAIO BASE

F9-00 CHASSIS **CHASSIS F9-00** TELAIO F9-00

ISTRUMENTS: Oscilloscope ≥ 0.2 V/cm Voltmeter 10 to 200V FS with internal Z of ≥ 40 KOhm/V.

1. Power supply

- a) Tune to a signal b) Brightness and contrast controls set to minimum, Adjust R59 for 142V at D7 cathode.
- 2. IF and traps Tune to a colour bar signal of approx 1mV and having sound modulated to a fixed note.
- Oscilloscope probe placed on PIN 8 of IC5. c) With a plastic tool (screwdriver type) adjust L4 to obtain minimum amplitude between
- white and black bar. d) With voltmeter set to 10V full scale, notice the reading on the instrument on pin 4 of the tuner. Adjust R24 till AGC intervenes and the voltage begins to decrease from
- e) Observing the scope adjust L2 for minimum of 5.5 MHz on the white bar. Adjust L11 for minimum of 4,43 MHz signal on the colour bar.

8.5 to 9V level to 8 to 8.5V.

- a) Signal as in item 2a applied to antenna input. R11 and R17 cursors set at mid position, R11 and R17 located on the CRT base board. Brightness and contrast set at minimum.
- b) Voltmeter set at 200V full scale, check for the highest voltage at the collectors of TR1, TR3 and TR5, and adjust G2 pot. to obtain 185V d.c.
- c) Increase the brightness control till the black bar of the colour bar signal is just turned off.
- d) Increase the contrast control to approx 3/4 of its total course. Adjust R11 and R17 on the CRT Base Board

so that the Tint of the white bar is the sa-

- me as that of the successive black bar. e) Adjust the focus by means of Foc pot.
- 4. Croma

- a) Signal as in item 2a applied to antenna input. Connect PIN 1 and 5 of IC5 with 100 Ohm
- b) Link PIN 24 and 25 of IC5.
- c) Adjust C74 for steady colour bar. Remove the connections of 4 (a) and 4 (b).
- d) Oscilloscope probe on PIN 17 of IC5. Adjust R101 and L14 to overlap the 2 consecutive lines.

- a) Apply a monoscope signal to antenna input. b) Horizontal oscillator: link PIN 7 and 25 of IC1 and adjust R27 for a steady picture. Remove the link
- c) Adjust R50 to centre the picture horizontally.
- d) Adjust R79 for proper vertical height.
- e) Adjust R77 for proper vertical linearity.
- Adjust L17 for proper horizontal width.
- Cutting links 10 and 11 successively adjusts the vertical centering of the picture.
- h) On DM adjust R14, R12, R9 for horizontal width, pin-cushion and trapezium respectively.

6. Secam Decoder

- a) Tune to secam colour bar signal. Apply oscilloscope probe to pin 4 of TDA 3590 A. b) Adjust core of L2 to obtain same amplitude
- of red and blue line. c) Move probe to pin 20 of IC1 and adjust alternatively L1 and R2 to bring the black side
- of the red and blue line to black level simultaneously. c) Oszilloskop an Stift 20 von IC1 anschliesd) Readjust L 2 to obtain the demodulated blue sides with minimum overshoot and undershoot
- Schwarzwert des Signals übereinstimmt. d) Einstellung von L2 wiederholen damit Über-

EINSTELLVORSCHRIFTEN

Messgeräte: Oszilloskop, Gleichspannungsvoltmeter mit 40 KOhm - Innenwiderstand

1. Stromversorgung

- a) Antennensignal einspeisen
- b) Helligkeit und Kontrast auf Minimum regeln. Mit R59 Gleichspannung an der Kathode von D7 auf 142V einstellen.

2. ZF-Stufe und Fallen

- a) Farbbalkensignal mit Tonträger und circa 1 mV Pegel einspeisen.
- b) Oszilloskop an Stift 8 von IC5 anschliessen. c) Mit Plastikschraubenzieher Kern von L4 so einstellen, dass die Pegeldifferenz zwischen dem weissen und schwarzen Balken mini-
- d) Gleichspannungsvoltmeter mit 10V-Messbereich am Anschluss 4 des Tuners verbinden. Mit R24 die verzögerte Regelspannung einstellen und zwar vom Maximalwert 8.5-9V herunter auf 8-8.5V bringen.
- e) Mit Oszilloskop Tonträgersignal (5,5 Mhz) auf weissen Balken durch L2 und Farbträgersignal (4,43 Mhz) auf Farbbalken durch L11 auf Minimum bringen.

3. R G B

- a) Antennensignal wie in 2) einspeisen. Schleifer von B11 und B17 auf der Bildröhrenplatine auf Mitte stellen. Helligkeit und Kontrast auf Null regeln.
- b) Mit Voltmeter (200V-Messbereich) Gleichspannung auf Kollektoren von TR1, TR3 und TR5 messen und die höchste Kollektorspannung durch den G2-Regler auf 185V einstellen.
- c) Helligkeit so weit erhöhen, bis der schwarze Balken gerade noch sichtbar wird.
- d) Kontrast auf circa 3/4 erhöhen, R11 und R17 so einstellen, dass die Farbtönung des weissen Balken gleich der des Balken neben dem schwarzen ist.
- e) Beste Bildschärfe durch den Regler (FOC einstellen.

4. Chrominanz

- a) Antennensignal wie in 2) einspeisen. Stifte 1 und 5 von IC5 mit einen 100-Ohm-Widerstand verbinden.
- b) Stifte 24 und 25 von IC5 verbinden.
- c) Mit C74 Farbbalken zum Stehen bringen. Verbindungen nach 4a) und 4b) entfernen.
- d) Oszilloskop an Stift 17 von IC5 anschlies-Mit R101 und I 14 Farbbalkensignal von zwei-
- einander nachfolgenden Zeilen zur Deckung bringen.

5. Geometrie

- a) Antennensignal mit geeignetem Testbild einspeisen.
- b) Zeilenoszillator: Stifte 7 und 25 von IC1 verbinden und mit R27 minimalen Bildlauf einstellen. Verbindung enfernen.
- c) Mir R50 horizontale Bildlage einstellen d) Mit R79 Vertikal-Amplitude.
- e) Mit R77 Vertikal-Amplitude.
- f) Mit L17 Horizontal-Amplitude.
- g) Brücken J10 and J11 nach Bedarf für beste Vertikal-Bildlage einsetzen bzw. wegnehmen.
- h) Mit Regler R14, R12 und R9 auf Diodenmodulator ieweils Horizontal-Amplitude, Kissenund Trapezentzerrung justillen.

6. Secam-Decoder

- a) Farbbalkensignal, Standard Secam G, einspeisen. Oszilloskop an Stift 4 von IC1 an-
- b) Kern von L2 so einstellen, dass die Amplitude des roten gleich der des blauen Balken
- sen Kern von I.1 und Trimmer R2 wechselweise so einstellen, dass der schwarze Balken der roten und blauen Zeilen mit dem
- und Unterschwingungen des demodulierten blauen Signals minimal sind

TARATURE

Strumenti necessari: Oscilloscopio con sensibibilità ≥ 0.2V cm.

> Voltometro 10 - 200V fondo scala con Z interna ≥ 40K

1. Alimentazione

- a) Sintonizzare un segnale
- b) Comandi di luminosità e contrasto al minimo. Regolare R59 per ottenere 142V sul catodo di D7.

2. Media frequenza e trappole

- a) Sintonizzare un segnale a barre di colore di circa 1mV e audio modulato con nota.
- b) Sonda dell'oscilloscopio sul pin n. 8 di IC5. c) Con cacciavite in plastica regolare L4 per ottenere la minima ampiezza tra la barra bianca e quella nera.
- d) Con il voltometro portata 10V fondo scala leggere sul pin n. 4 del tuner. Regolare R24 per il punto di intervento di AGC. L'indice del voltometro deve cominciare a scendere portandosi da 8.5-9V a 8-8.5V.
- e) Osservando l'oscilloscopio regolare L2 per il minimo segnale di 5.5 MHz sulla barra bianca Regolare L11 per il minimo segnale a 4,43 MHz sulle barre di colore.

3. R.G.B.

- a) Segnale come al punto 2.a in antenna. Cursori di R11 e R17, sullo zoccolo cinescopio, a centro corsa, Comandi luminosità e contrasto al minimo.
- b) Con voltometro 200V fondo scala scegliere la tensione più alta presente sui collettori di TR1 - TR3 - TR5 e ruotando il potenziometro G2 portare la lettura a 185V dc.
- c) Aumentare la luminosità per avere la barra nera appena spenta.
- d) Aumentare il contrasto a circa 3/4 della regolazione totale e regolare R11 e R17 sullo zoccolo cinescopio affinchè la tinta della barra bianca sia uguale a quella successiva alla nera.
- e) Aggiustare il fuoco per mezzo del potenziometro Foc.

4. Croma

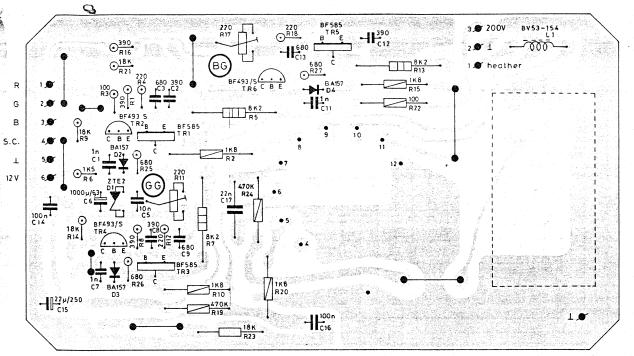
- a) Segnale in antenna come al punto 2.a. Collegare, tramite resistenza da 100 Ohm, i piedini 1 e 5 di IC5.
- b) Cortocircuitare i piedini 24 e 25 di IC5. c) Regolare C74 per fermare le barre di colore.
- Eliminare i collegamenti del punto 4.a e 4.b.
- d) Sonda dell'oscilloscopio sul pin 17 di IC5. Regolare R101 e L14 per sovrapporre le righe consecutive.

5. Geometrie

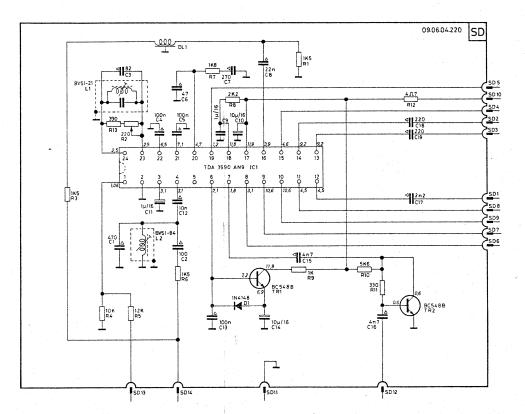
- a) Porre in antenna un segnale di monoscopio. b) Oscillatore orizzontale: Ponticellare i piedini
- 7 e 25 di IC1 e regolare R27 per il minor scorrimento orizzontale della figura. Togliere il ponticello.
- c) Regolare R50 per avere una corretta centratura orizzontale.
- d) Regolare R79 per la corretta ampiezza ver-
- e) Regolare R77 per la corretta linearità verticale. f) Tagliando i ponticelli 10 e 11 in successio-
- ne regolare la centratura verticale dell'immagine. g) Regolare L17 per la corretta ampiezza oriz-
- zontale. h) Sul DM agire su R14, R12, R9 per regolare rispettivamente: Ampiezza orizzontale, cusci-

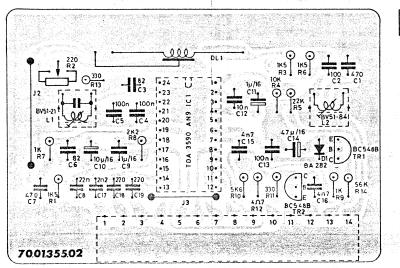
no e trapezio. 6. Secam decoder

- a) Sintonizzare un segnale a barre SECAM e porre la sonda dell'oscilloscopio al pin n. 4 del TDA 3590 A.
- b) Regolare il nucleo di L2 per ottenere la stessa ampiezza delle righe rosse e blu.
- c) Spostare la sonda sul pin n. 20 di IC1 e tarare alternativamente L1 e R2 per portare contemporaneamente a livello zero la barra nera delle righe rosse e di quelle blu.
- d) Ritoccare L2 per ottenere i fianchi del blu demodulato con il minimo di overshoot e undershoot.



TUBE SOCKET BILDROEHRENSOCKEL ZOCCOLO CINESCOPIO 09.06.05.100





SECAM DECODER DECODIFICATORE SECAM 09.06.04.220

SD

PLAN DRAWING COPPER SIDE

BESTUECKUNGSPLAN KUP FERSEITE

MAPPE VISTE LATO RAME

F KEY BOARD

6 6 6 6

Ď_Ř?

BC 237B

P/C

AV-LF

VCR 1

Data in 3

CLE

IR OUT | S

. A6 . I

86 1

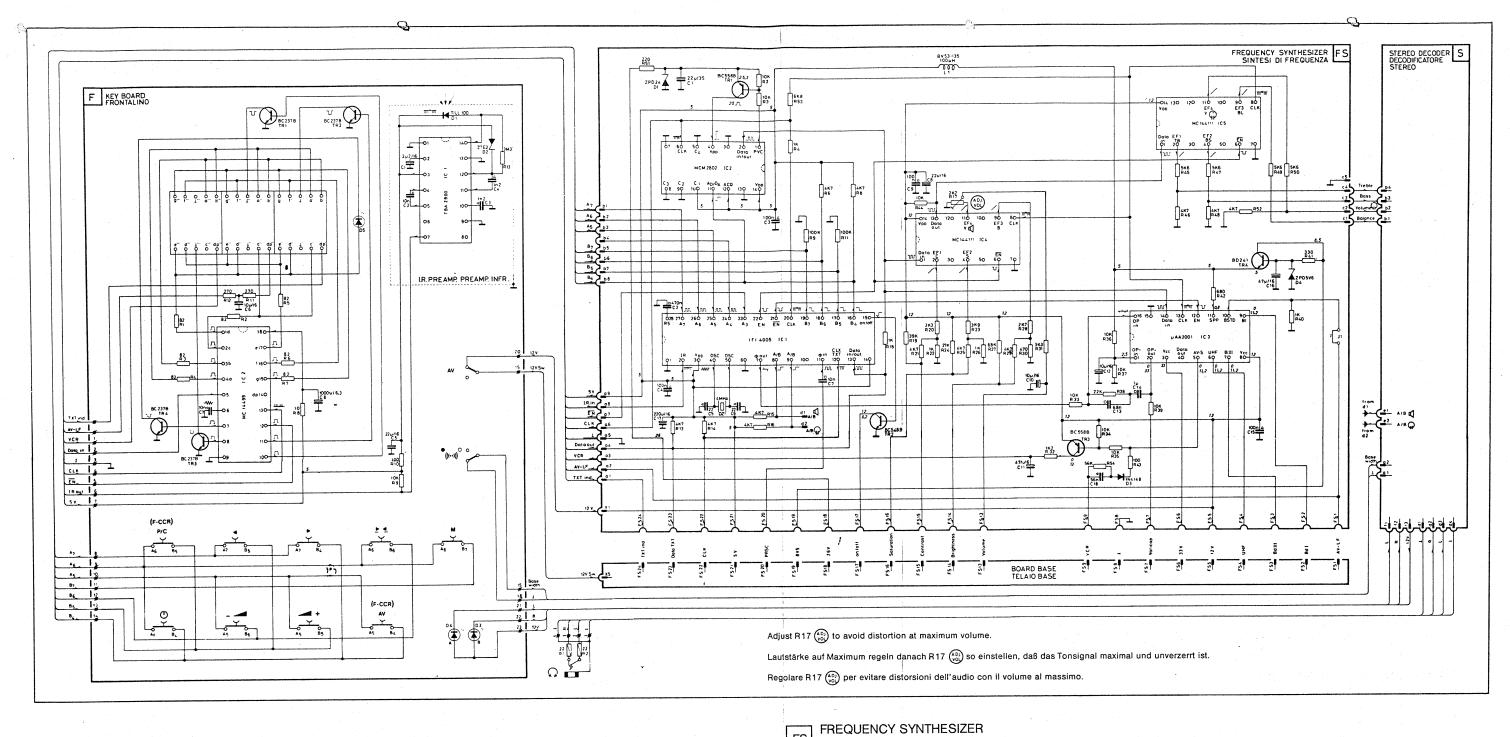
85 1

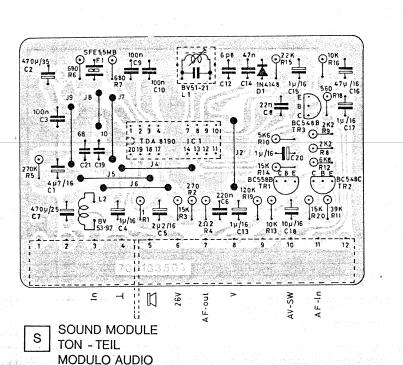
B4_

EN

1 12

SOUND MODULE S TON - TEIL MODULO AUDIO

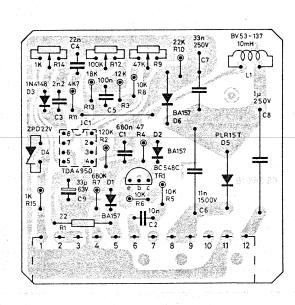


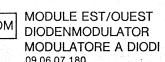


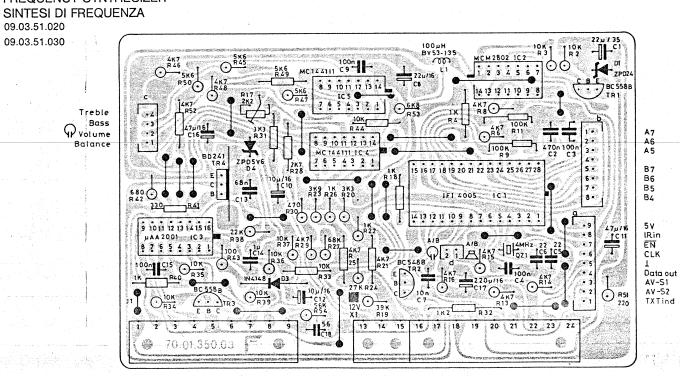
IDE

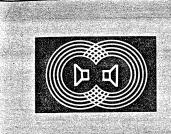
FERSEITE

09.06.03.760



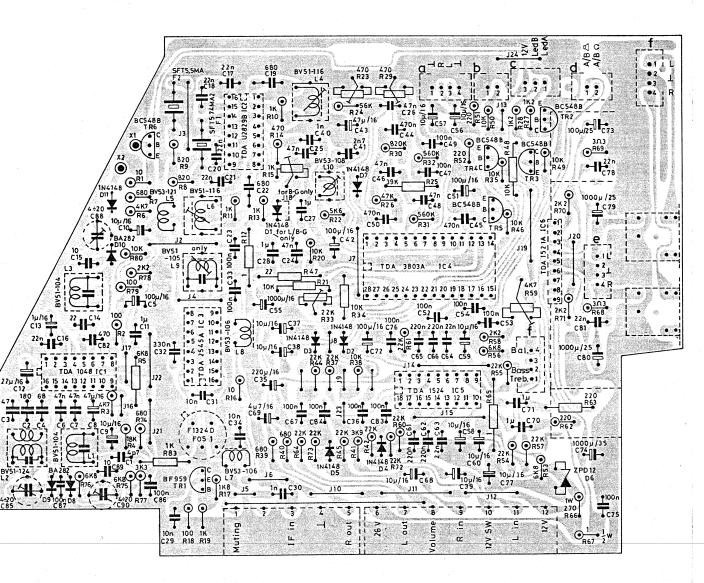






STEREO DECODER B-G/L

09.06.03.960 09.06.03.970



PLAN DRAWING COPPER SIDE BESTUECKUNGSPLAN KUP FERSEITE PLANS CÔTE CUIVRE MAPPA LATO RAME

ALIGNMENT OF STEREO AUDIO MODULE B-G/L

Instruments required: Oscilloscope. Signal generator Standard B-G/L Stereo-DUAL and mono.

STANDARD B-G/L (09.06.03.960)

- 1) Apply in antenna input A signal (possibly colour bar) with audio modulated with a note in
- 2) Scope probe at pin 6 of IC3. Scope base time at vertical frequency. Adjust L9 for minimum video on the audio si-
- 3) Scope probe on C25. Adjust L4 for max. signal.
- 4) Scope probe on C24. Adjust L6 for max. signal
- 5) Scope probe on pin 1 of IC 4. Adjust L10 for min. noise and depth of AM modulation.

- 6) Scope probe on pin 5 of IC4. Adjust R23 for max, amplitude.
- 7) Apply in antenna input stereo signal
- 8) Scope probe on pin 6 of IC4. Adjust R29 for max, amplitude
- 9) Scope probe on left loudspeaker. Alternatively adjust R15 and R33 to eliminate R signal component on that of L.
- (0) Apply a signal with mono audio in antenna. 11) Press normalisation button on the IR remote control hand unit. Adjust R 59 to bring the si-
- anal level on the left loudspeaker to that on the right loudspeaker.
- 12) With volume control at max, adjust R17 on the frequency sinthesis module to avoid sinusoidal distortion.

STANDARD L (09.06.03.970)

- 1) Set TV for standard L reception on Bl and apply in antenna input a signal with audio modulated with a fixed note.
- 2) Scope probe on pin 10 of IC1 Alternatively adjust L1, L2, L3 for max. signal. N.B. during alignment, reduce signal in antenna to have constant 200mVp-p signal.
- 3) Tune to a standard L signal on BIII or UHF and adjust as described above the capacitors C83, C85 and C88.

EINSTELLVORSCHRIFTEN FUER STEREO-DECODER B-G/L

Messgeräte: Oszilloskop. Videogenerator für Standard BG Stereo-Dual-Mono und L.

STANDARD B-G/L (09.06.03.960)

- 1) Antennensignal, möglichst Farbbalken, mit DUAL-Ton einspeisen.
- 2) Oszilloskop an Stift 6 von IC3 anschliessen, zeitbasis für Bildfrequenz einstellen. Mit L9 das auf Ton überlagerte Videosignal auf Minimum einstellen.
- 3) Oszilloskop an C25 anschliessen. Mit L4 Signal auf Maximum einstellen.
- 4) Oszilloskop an C24 anschliessen. Mit L 6 Signal auf Maximum einstellen.
- 5) Oszilloskop an Stift 1 von ic4 anschliessen. Mit L10 minimale Amplitudenmodulation und minimale Störungen auf dem Signal einstellen.

- 6) Oszilloskop an Stift 5 von IC4 anschliessen. Mit R23 Signalmaximum einstellen.
- Antennensignal mit Stereo-Ton einspeisen. 8) Oszilloskop an Stift 6 von IC4 anschliessen.
- Mit R 29 Signalmaximum einstellen.
- 9) Oszilloskop an Lautsprecherausgang, linken Kanal, anschliessen. Wechselweise mit R15 und R33 der Anteil des rechten in das linken Kanal beseitigen.
- 10) Antennensignal mit Mono-Ton einspeisen.
- 11) Normierungstaste auf Fernbedienung drücken. Mit R 59 gleiche Signale auf die Lautsprecherausgänge einstellen.
- 12) Lautstärke auf Maximum regeln und R17 auf Synthesizer-Modul so einstellen, dass das Sinussignal am Lautsprecher bei Maximalausgang ohne Verzerrungen wird.

STANDARD L (09.06.03.970)

- 1) Antennensignal im Standard L, BI, mit Tonmodulation einspeisen.
- 2) Oszilloskop an pin 10 von IC1 anschliessen. Wechselweise L1. L2. L3 für Maximalsignal einstellen dabei das Antennensignal so einregeln. dass das Signal am Oszilloskop immer 200 mVss
- 3) Antennensignal im BIII oder UHF einspeisen. Mit C83, C85 und C88 wie im Punkt 2 vorgehen.

TARAGE MODULE-AUDIO STEREO B-G/L

Instruments nécessaires:Oscilloscope Générateur de signaux Standard B-G/L Stereo Dual et mono.

STANDARD B-G/L (09.06.03.960)

- 1) Mettre en antenne un signal (si c'est possible à barres) avec audio-modulé par notes en gaçon dual.
- 2) Sonde oscilloscope sur pin 6 de IC3. Base des temps à frequence du cadre. Tarer L9 pour l'influence mineure du signal écran sur celui audio.
- 3) Sonde sur C25. Tarer L4 pour le maximum du signal.
- 4) Sonde sur C24. Tarer L6 pour le maximum du signal.
- 5) Sonde au pin 1 de IC4. Tarer L10 pour le minimum du bruit et de la profondeur de modula-

- tion AM.
- 6) Sonde sur pin 5 de IC 4. Tarer R 23 pour le maximum de l'amplitude.
- 7) Mettre en antenne un signal Steréo.
- 8) Sonde sur pin 6 de IC 4. Tarer R 29 pour le maximum de l'amplitude.
- 9) Sonde sur le haut-parler gauche. Tarer alternativement R15 er R33 pour éliminer la composante du signal R sur celui L.
- Mettre en antenne un signal avec audio-mono.
- 11) Pousser la touche de normalisation présente sur la télécommande. Régler R 59 et porter la valeur du signal sur le haut-parleur gauche au même niveau du droite.
- 12) Avec la commande du volume au maximum, régler R17 sur le module synthèse de fréquence pour éviter distorsions de la sinusoide.

TARAGE DE LA SECTION STANDARD L (09.06.03.970)

- 1) Disposer la TV en réception standard à BI et mettre en antenne un signal avec audiomodulé avec note fixe.
- 2) Sonde sur pin 10 de IC1.
- Tarer L1, L2, L3 alternativement et pour le maximum du signal.
- N.B. Pendant le tarage diminuer le signal d'antenne pour avoir constantemment 200 mVpp.
- 3) Synthoniser un signal standard L en BIII ou UHF et regolariser avec la pratique précédent les compensateurs C83, C85 et C88.

TARATURA MODULO AUDIO STEREO B-G/L

Strumenti necessari: Oscilloscopio Generatore di segnali standard B-G/L Stereo.

STANDARD B-G/L (09.06.03.960)

- 1) Porre in antenna un segnale (possibilmente a barre) con audio modulato da note in modo dual.
- 2) Sonda oscilloscopio sul pin 6 di IC3. Base dei tempi a frequenza di quadro. Tarare L9 per la minor influenza del segnale video su quello au-
- 3) Sonda su C25. Tarare L6 per il max del segna-
- 4) Sonda su C24. Tarare L6 per il max del segna-
- 5) Sonda al pin 1 di IC 4. Tarare L10 per il minimo del rumore e della profondità di modulazione

- 6) Sonda su pin 5 di IC 4. Tarare R 23 per la max di ampiezza.
- 7) Porre in antenna un segnale stereo. 8) Sonda su pin 6 di IC4. Tarare R29 per la max amniezza.
- 9) Sonda sull'altoparlante sinistro. Tarare alternativamente R15 e R33 per eliminare la componente del segnale R su quello L.
- 10) Porre in antenna un segnale con audio mono.
- 11) Premere il tasto di normalizzazione posto sul telecomando. Regolando R59 portare il valore del segnale sull'altoparlante sinistro allo stesso livello del destro.
- 12) Con il comando di volume al max, regolare R17 su modulo sintesi di frequenza per evitare distorsioni della sinusoide

STANDARD L (09.06.03.970)

- 1) Predisporre il TV in ricezione standard L BI e porre in antenna un segnale con audio modulato con nota fissa.
- 2) Sonda al piedino 10 di IC1.
- Tarare L1, L2, L3 alternativamente e per il max di segnale.
- N.B. Durante la taratura diminuire il segnale di antenna per avere costantemente 200 mVpp.
- 3) Sintonizzare un segnale standard L in BIII o UHF e regolare con la prassi precedente i compensatori C83, C85 e C88.

9